

stentiam Medii, adeoque est ut retardatio tota eique proportionalis resistentia retardans. In superiore Propositione rectangulum sub recta  $\frac{1}{2} a B$  & arcuum illorum  $CB$ ,  $Ca$  differentia  $Aa$ , æqualis erat areæ  $BKT$ . Et area illa, si maneat longitudo  $aB$ , augetur vel diminuitur in ratione ordinatim applicatarum  $DK$ ; hoc est in ratione resistentiæ, adeoque est ut longitudo  $aB$  & resistentia conjunctim. Proindeque rectangulum sub  $Aa$  &  $\frac{1}{2} a B$  est ut  $aB$  & resistentia conjunctim, & propterea  $Aa$  ut resistentia. *Q. E. D.*

*Corol. 1.* Unde si resistentia sit ut velocitas, differentia arcuum in eodem Medio erit ut arcus totus descriptus: & contra.

*Corol. 2.* Si resistentia sit in duplicata ratione velocitatis, differentia illa erit in duplicata ratione arcus totius; & contra.

*Corol. 3.* Et universaliter, si resistentia sit in triplicata vel alia quavis ratione velocitatis, differentia erit in eadem ratione arcus totius; & contra.

*Corol. 4.* Et si resistentia sit partim in ratione simplici velocitatis, partim in ejusdem ratione duplicata, differentia erit partim in ratione arcus totius & partim in ejus ratione duplicata; & contra. Eadem erit lex & ratio resistentiæ pro velocitate, quæ est differentiæ illius pro longitudine arcus.

*Corol. 5.* Ideoque si, pendulo inæquales arcus successive describente, inveniri potest ratio incrementi ac decrementi resistentiæ hujus pro longitudine arcus descripti, habebitur etiam ratio incrementi ac decrementi resistentiæ pro velocitate majore vel minore.

Si corporum Systemata duæ particule correspondentes singulis in altero, ac datam inter se temporibus proportionem (ex inter se quæ in uno sunt in momento reflexionum, ne viribus acceleratricibus quæ diametri inverse & quadrata tum particule ille pergentem militer moveri; & contra.

Corpora similia tempore moveri dico, quorum situm semper sunt similes: alterius particulis correspondentes proportionalia, in quorum similibus partes a partibus Igitur si duo sint ejusmodi ob similitudinem inæptoribus, usque donec sibi mutuo occurrant, progredientur uniformiter. Si viribus aliquibus se mutuo particularum correspondentium tatum directe; quoniam proportionales, vires totæ